نماذج تدريبية للصف الثالث الثانوي

الأحياء

النموذج (2)

2026-2025

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

أولاً الأسئلة الموضوعية (اختيار من متعدد) "كل سؤال من درجة واحدة"

1 **الفقرة رقم (12) من العمود الفقاري تتمفصل كل نتوءاتها مع عظام أخرى ماعدا :**

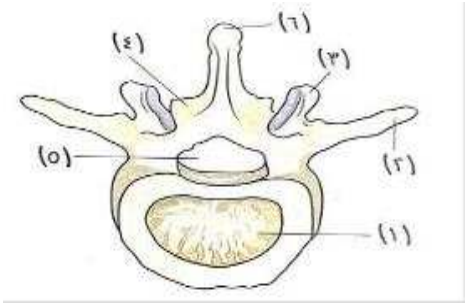
أ) النتوء المفصلي العلوي

ب) النتوء الشوكي

ج) النتوءالمستعرض

د) النتوء المفصلي السفلي

2 **الشكل يعبر عن فقرة عظمية أي الأجزاء الموضحة بالرسم يمر من خلاله أحد مكونات الجهاز العصبي المركزي؟**



أ) 2

ب) 3

ج) 4

د) 5

3 **كل مما يأتي صحيح عن الحركة الموضعية ماعدا:**

أ) لها دور في عملية الهضم

ب) يستدل على حدوثها من حركة البلاستيدات الخضراء

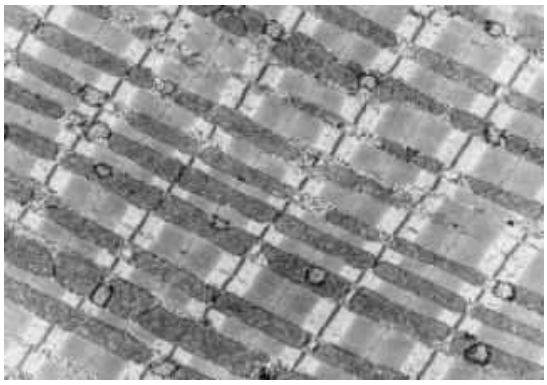
ج) يعد الإنتحاء الضوئى وحركة الشد في النبات أمثلة لها

د) يقوم بها معظم الكائنات الحية

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

4

تظهر العضلة الهيكلية تحت الميكروسكوب بمظهر مخطط ويرجع ذلك إلي :



أ) وجود مناطق داكنة وأخرى مضيئة بالتبادل

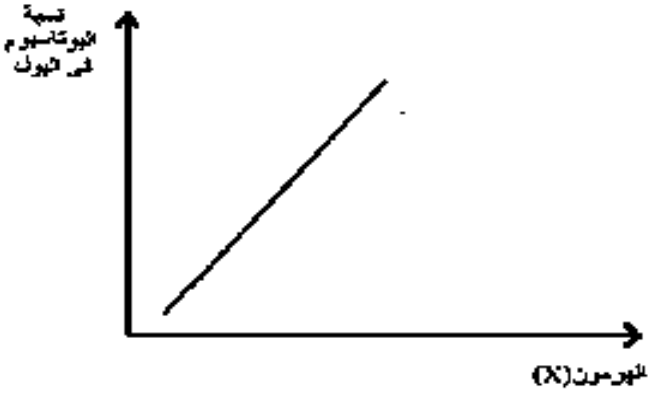
ب) وجود خيوط بروتينية رأسيه

ج) وجود خيوط بروتينية أفقيه

د) وجود فراغات بين الألياف العضلية

5

من الرسم البياني المقابل:



أي مما يلي يدل علي الهرمون (X) ؟

أ) الألدوستيرون

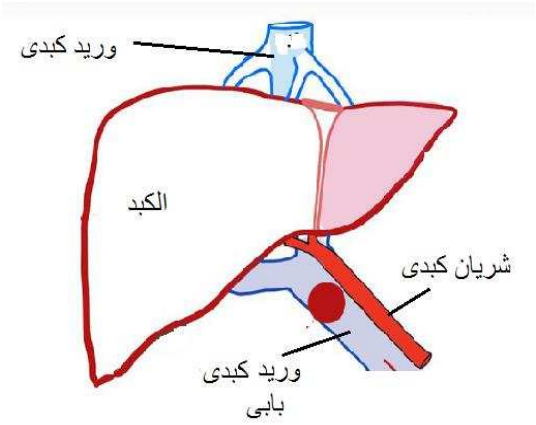
ب) الكالسيتونين

ج) الباراثورمون

د) ADH

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

6 **ما الغدة أو الغدد المسئولة عن زيادة الجلوكوز في كلًّا من الكبد و الوريد الكبدى البابى؟**



أ) الدرقية فقط

ب) البنكرياس فقط

ج) الدرقية والبنكرياس

د) المعدة والأمعاء الدقيقة

7 **أى مما يلى يحدث عند زيادة هرمون الثيروكسين في الدم ؟**

أ) السمنة المفرطة

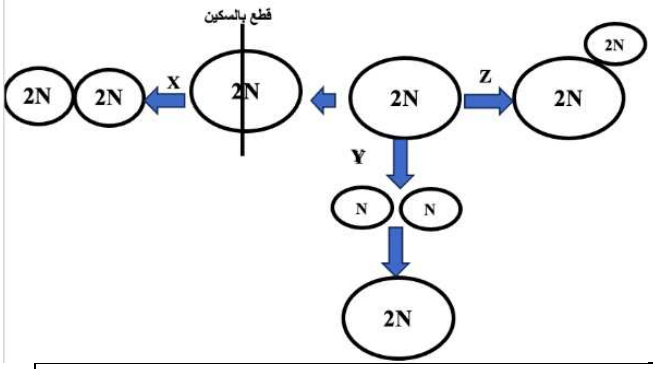
ب) تنشيط الجزء الغدي للغدة النخامية

ج) تثبيط إفراز TSH

د) التشنجات العضلية

8 الرسم يعبر عن طرق تكاثر أحد الكائنات الحية و العمليات الحيوية التى يستخدمها ، ادرسه ثم أجب:

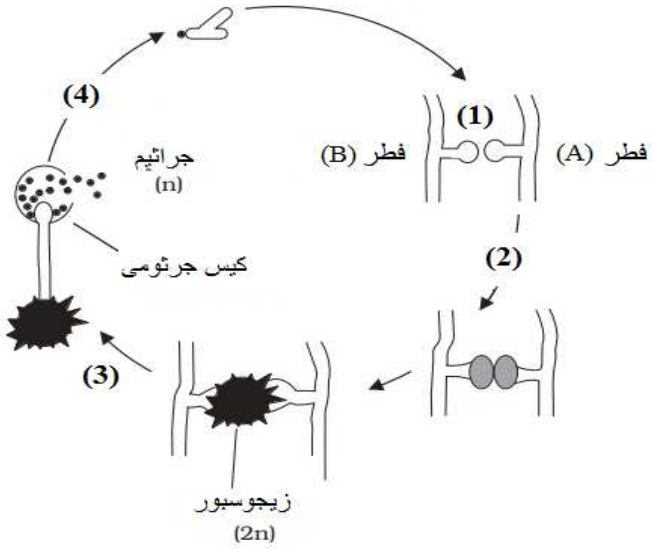
أى مما يلى يعبر عن هذا الكائن الحى والعمليات الحيوية؟



	الكائن الحى	العمليات الحيوية		
		X	Y	Z
أ)	الخميرة	التجدد	الإنقسام الميوزي	التبرعم
ب)	الهيدرا	التجدد	الإنقسام الميوزي	التبرعم
ج)	الجزر	زراعة الانسجة	الإخصاب	الإثمار العذري الصناعي
د)	البلازموديوم	التقطع	الإخصاب	التجرثم

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9 **يوضح الرسم التالي دورة حياة فطر عفن الخبز في ظروف بيئية مختلفة.**



أى مما يلى تدل عليه الأرقام من (1) إلى (4) على الترتيب؟

أ) الإنقسام الميتوزى- التكاثر اللاجنسي -الإنقسام الميوزى -التكاثر الجنسي

ب) التكاثر الجنسى -التكاثر اللاجنسي –تكوين الزيجوت -الإنقسام الميتوزي

ج) التكاثر اللاجنسي – التكاثر الجنسي – الإنقسام الميوزي – إنقسام ميوزى ثم ميتوزى

د) التكاثر الجنسي –تكوين الزيجوت – إنقسام ميوزى ثم ميتوزى –الإنقسام الميتوزي

10 **عند إنتقال حبة اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى لنبات آخر من نفس النوع، تُسمّى هذه العملية:**

أ) الإخصاب الداخلي

ب) التلقيح الخلطي

ج) التلقيح الذاتي

د) التكاثر الخضري

11 **ما المقصود بالثمرة في النبات الزهري؟**

أ) كربلة واحدة أو عدة كرابل حرة أو ملتحمة.

ب) بويضة مخصبة تحتوي على جنين.

ج) قاعدة الكربلة المنتفخة.

د) مبيض ناضج يحتوي على بذور.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

12 **ما الأثر المباشر لإنسداد الوعاء الناقل؟**

أ) عدم وصول الحيوانات المنوية الى البربخ.

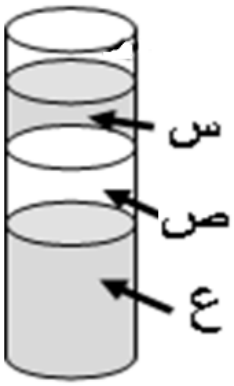
ب) زيادة إنتاج الحيوانات المنوية.

ج) عدم وصول الحيوانات المنوية إلى قناة مجرى البول.

د) إنخفاض إنتاج السائل المنوي.

13 لفصل الحيوانات المنوية التي تحتوي على الصبغي (X) (الأكبرفى الوزن الجزيئى) عن الحيوانات المنوية التي تحتوي على الصبغي (Y)، يتم إستخدام الطرد المركزي حيث تكون الحيوانات المنوية ذات الكثافة الأعلى في الطبقات السفلية بينما تكون الأقل كثافة في الطبقات العلوية ادرس الشكل ثم أجب:

أي الطبقات التالية يمكن استخدامها لإنتاج إناث فقط بنسبة عالية ؟



أ) ص

ب) ع

ج) س و ع

د) ص و ع

14 **من آليات المناعة التركيبية التي تمنع إنتشار الكائنات الممرضة داخل النبات:**

أ) الفللين و السوبرين

ب) التيلوزات والحساسية المفرطة

ج) الصموغ والغلاف العازل

د) السوبرين والجدر الخلوية المنتفخة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

15 **أي الخلايا التالية تنضج بعد خروجها من نخاع العظم الأحمر؟**

أ) الصارية

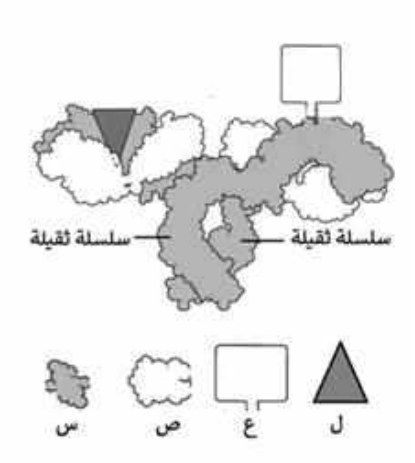
ب) الحامضية

ج) القاتلة الطبيعية

د) التائية المساعدة

16 الشكل المقابل يمثل جسم مضاد ثلاثي الأبعاد.

أي من الأشكال (س) و (ص) و (ع) و (ل) يمثل الأنتيجن؟



أ) (س)

ب) (ص)

ج) (ع)

د) (ل)

17 **ما أول نوع من خلايا الدم البيضاء يهاجم مسببات الأمراض عند غزوها للجسم ؟**

أ) البلعمية الكبيرة فقط

ب) الليمفاوية البائية فقط

ج) البلعمية الكبيرة والليمفاوية البائية

د) البلعمية الكبيرة والتائية المساعدة

18 **ما أهمية الروابط الهيدروجينية الضعيفة بين القواعد؟**

أ) تمنع حدوث الطفرات الجينية.

ب) تضمن دقة المعلومات الوراثية وسهولة إصلاح أي خطأ.

ج) تسهل إنفصال الشريطين أثناء النسخ والتضاعف.

د) تسمح بحمل كمية هائلة من المعلومات الوراثية.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

19 **إذا تمت معالجة خلية بمركب كيميائي يثبط أنزيم الربط، فأي مما يلى هو الأكثر إحتمالاً في الخلايا الناتجة؟**

أ) تراكم قطع أوكازاكي غير مرتبطة على الشريط المتأخر.

ب) تكوين قطع أوكازاكي أقصر وأكثر من المعتاد.

ج) زيادة معدل الطفرات في الخلية.

د) إستطالة الشريط المتأخر بصورة أبطأ مقارنة بالشريط القائد.

20 قام عالم بتحليل عينة DNA ووجد أنها تحتوي على بروتينات هستونية، وعدد من الجينات بها تسلسلات مشفرة وغير مشفرة.

أي من الكائنات الآتية لديه هذه العينة؟

أ) البكتريا

ب) فيروس شلل الاطفال

ج) فطر الخميرة

د) البكتيريوفاج

21 **ما الذي يميز هرمون الأنسولين عن الهستونات؟**

أ) ينتج من نسخ وترجمة m-RNA.

ب) ينظم الوضع الداخلي للجسم.

ج) يحتوي على روابط ببتيدية.

د) يدعم ويحمي الخلايا.

22 **أي مما يلي يعتبر السبب فى وجود أكثر من نوع من RNA داخل الخلية؟**

أ) يتم نسخهم من جينات مختلفة على DNA.

ب) يختلف ترتيب القواعد النيتروجينية فى كل منهم.

ج) يحمل أحدهم الشفرة الوراثية بشكل دائم.

د) يقوم كل منهم بدور مختلف في بناء البروتين.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

23 **إذا أردت إدخال جين بشري في بلازميد بكتيري، ما الخطوة الأولى التي يجب إتخاذها؟**

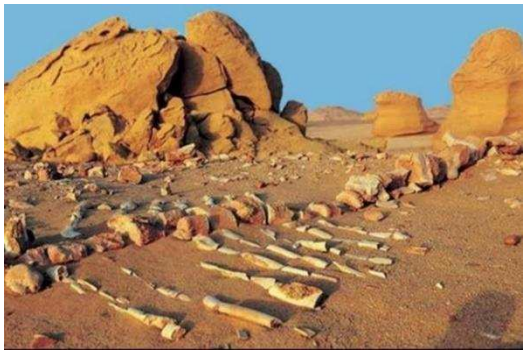
أ) قطع الجين والبلازميد بنفس إنزيم القصر.

ب) تسخين الجين لفصل شريطى الحمض النووي.

ج) قطع الجين والبلازميد بنوعين مختلفين من انزيمات القصر.

د) إستخدام إنزيم الربط لدمج الجين مع البلازميد.

24 **الشكل امامك يمثل وادي الحيتان بمحافظة الفيوم.**
أي أفرع الجيولوجيا الذي لا يعتمد عليه لحماية هذه الهياكل؟



أ) الجيولوجيا الطبيعية

ب) علم الأحافير

ج) الجيولوجية التركيبية

د) علم المعادن والبلورات

25 **أي العبارات التالية صحيحة عند مقارنة القشرة القارية بالقشرة المحيطية ؟**

أ) القشرة المحيطية أقل سمكًا ولكنها أكثر كثافة من القشرة القارية.

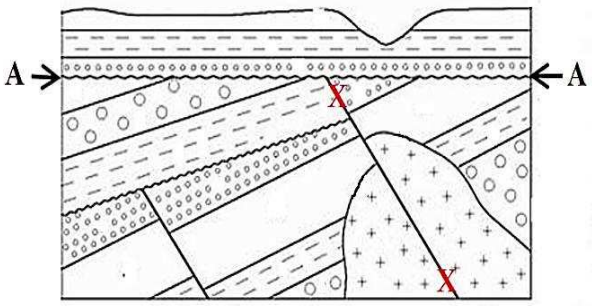
ب) القشرة القارية أكثر سمكًا وأكثر كثافة من القشرة المحيطية.

ج) القشرة القارية أقل سمكًا ولكنها أقل كثافة من القشرة المحيطية.

د) القشرة المحيطية والقارية متساوية في السمك والكثافة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

26 **ادرس القطاع المقابل ثم استنتج أنواع التراكيب الجيولوجية (A-A) و (X-X).**



أ) (A-A) سطح عدم توافق انقطاعي – (X-X) فالق عادي.

ب) (A-A) سطح عدم توافق زاوي – (X-X) فالق معكوس.

ج) (A-A) سطح عدم توافق زاوي – (X-X) فالق عادي.

د) (A-A) سطح عدم توافق انقطاعي – (X-X) فالق معكوس.

27 **أى المعادن التالية تركيبها الكيميائي كبريتيد الرصاص ؟**

أ) الجالينا

ب) الدولوميت

ج) الباريت

د) الماجنتيت

28 يقوم جيولوجي بتحليل عينتين:

- العينة (أ) لها ثلاثة محاور بلورية متساوية في الطول ومتعامدة.
- العينة (ب) لها ثلاثة محاور بلورية مختلفة في الطول ومتعامدة.

ما النظامان البلوريان المحتملان للعينتين على الترتيب ؟

أ) النظام المعيني القائم (أ) والنظام ثلاثي الميل (ب).

ب) النظام المكعبى (أ) والنظام المعيني القائم (ب).

ج) النظام السداسي (أ) والنظام ثلاثي الميل (ب).

د) النظام المكعبى (أ) والنظام الرباعي (ب).

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

29 عينة معدنية لها بريق لافلزي زجاجى ، وتنفصم في ثلاثة إتجاهات غير متعامدة لتكون على شكل معين.

ما هو هذا المعدن؟

أ) الفلسبار البوتاسي

ب) البيريت

ج) الكالسيت

د) الجبس

30 إذا تعرضت صخرة من الحجر الرملي للدفن العميق على حدود صفيحة متقاربة، حيث إرتفعت درجة الحرارة والضغط بشكل كبير.

ما هو المسار الأكثر احتمالاً لدورة الصخور الذي ستمر به هذه الصخرة بعد هذه المرحلة؟

أ) ستذوب مباشرة لتُكون صهارة جرانيتية.

ب) ستتحول إلى صخر ناري بسبب الحرارة العالية.

ج) ستنصهر لتُكون صهارة بازلتية، ثم تبرد لتُكون صخرًا ناريًا قاعديًا.

د) ستتحول إلى صخر الكوارتزايت المتحول وقد يؤدي الانصهار الجزئي إلى تكوين صهارة.

31 **اللاكوليث المحتوى على الأوليفين والأمفيبول تتكون من صخر:**

أ) الدوليرايت

ب) البازلت

ج) البريدوتيت

د) الميكروجرانيت

32 صخر رسوبي تنضج فيه المواد الهيدروكربونية.

صخر رسوبي تُخزن فيه المواد الهيدروكربونية ويستخدم في صناعة الأسمنت.

مما سبق يمكن إستنتاج أنهما على الترتيب صخور رسوبية:

أ) فتاتية / كيميائية

ب) كيميائية / بيوكيميائية

ج) فتاتية / فتاتية

د) كيميائية / كيميائية

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال من درجتين "

33 في مفصل الكوع عند ثني الذراع يحدث تنسيق بين العضلات المتقابله يؤدى الى حركه المفصل .
ما الجزء / المكون المسؤول عن ذلك التنسيق؟

أ) العضلات المتقابلة

ب) الأربطة

ج) المفصل

د) الجهاز العصبي

34 **عند حدوث زيادة لهرمون ACTH في الدم ونقص الكورتيزون فإن ذلك يكون بسبب خلل في :**

أ) قشرة الغدة الكظرية

ب) الجزء الغدي للغدة النخامية

ج) قشرة الغدة الكظرية والجزء الغدي للغدة النخامية

د) قشرة ونخاع الغدة الكظرية

35 **النواة المولدة في حبة اللقاح وظيفتها:**

أ) تكوين أنبوبة اللقاح

ب) إنتاج النواتان الذكريتان

ج) الإندماج مع خلية البيضة

د) الإندماج مع نواتى الكيس الجنينى

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

36 **في بذور النباتات ذات الفلقتين، تعمل الفلقتان على:**

أ) تخزين الغذاء للجنين أثناء الإنبات

ب) نقل الغذاء من جدار المبيض إلى الجنين

ج) تخزين الغذاء المطلوب لنمو الزيجوت

د) تخزين الغذاء المطلوب لنمو الجنين وانبات البذرة

37 **يبدأ الإنقسام الميوزي الأول فى مبيض أنثى الانسان:**

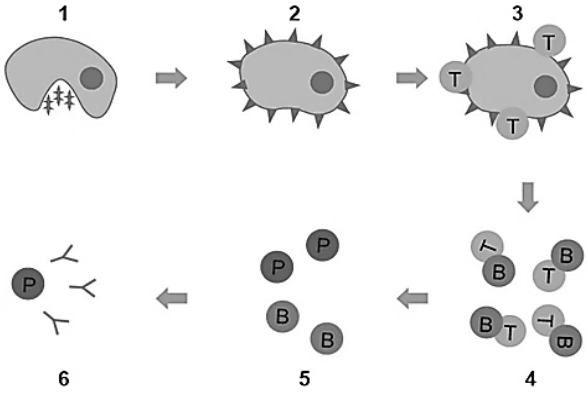
أ) عند البلوغ.

ب) أثناء فترة الطفولة.

ج) بعد الولادة.

د) عند الإخصاب.

38 **يوضح الشكل المقابل آلية عمل الجهاز المناعي الخلطي. ماذا يحدث في الخطوة (4)؟**



أ) تستعد الخلايا التائية لإطلاق الأجسام المضادة.

ب) تنتج الخلايا البائية كمية كبيرة من الأجسام المضادة.

ج) يتم تحويل الخلايا التائية الى التائية النشطة.

د) تطلق الخلايا التائية الإنترليوكينات.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

39 **عند دخول البكتيريا مع هواء الشهيق .....**

أ) ينشط نظام المناعة الفطرية فقط.

ب) ينشط نظام المناعة المكتسبة فقط.

ج) ينشط نظام المناعة المكتسبة فى حالة فشل نظام المناعة الفطرية.

د) ينشط نظامي المناعة الفطرية والمكتسبة في نفس الوقت.

40 **ما أهمية وجود DNA في أوليات النواة في شكل دائري ملتحم النهايات؟**

أ) لغياب الحبيبات الطرفية منه.

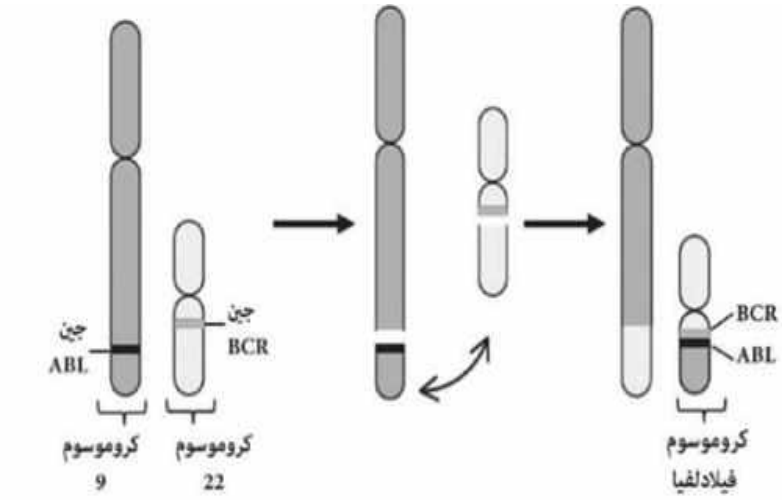
ب) لسهولة ارتباط انزيمات نسخ RNA.

ج) لسهولة عملية التضاعف قبل الانقسام.

د) لحماية أطرافه من التحلل في السيتوبلازم.

41 الرسم يوضح أحد أنواع الطفرات والتي تعرف بكروموسوم فيلادلفيا.

ما سبب حدوث هذه الطفرة؟



أ) انفصال قطعة من الكروموسوم ثم التحامها بعد دورانها 180 °

ب) تبادل أجزاء بين الكروموسومات غير المتماثلة.

ج) أضافة جزء الى الكروموسوم.

د) فقد جزء من الكروموسوم.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

42 **ما الذي يميز t-RNA عن m-RNA؟**

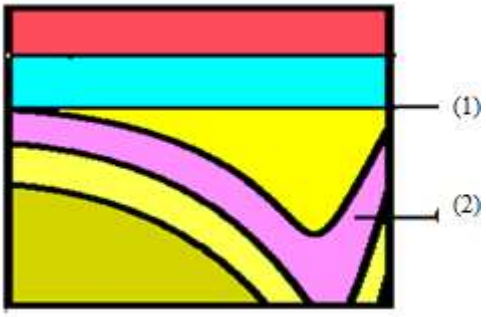
أ) يحمل كودونات الأحماض الأمينية.

ب) يتحد مع تحت الوحدة الصغيرة للريبوسوم.

ج) يتحلل اثناء عملية الترجمة.

د) قد يعاد استخدامة اثناء بناء نفس سلسلة عديد الببتيد.

43 **الشكل المقابل يمثل قطاع رأسي لتتابع رسوبي ، ما التراكيب الجيولوجية التى تمثلها الأرقام (1) و (2) فى الشكل؟**



أ) (1) طيه محدبة ، (2) سطح عدم توافق متباين

ب) (1) طية مقعرة ، (2) سطح عدم توافق زاوى

ج) (1) سطح عدم توافق زاوى ، (2) طية مقعرة

د) (1) سطح عدم توافق انقطاعى ، (2) طية محدبة

44 **صخر نارى يمتد حوالى ٢٥٠ كم ناتج من فقد صهير غني بالصوديوم للحرارة ببطء فانه يأخذ شكل:**

أ) باثوليث من الجرانيت

ب) باثوليث من الميكروجرانيت

ج) جدد من الجرانيت

د) جدد من الميكروجرانيت

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً : الأسئلة المقالية " كل سؤال من درجتين "

45

من خلال دراستك لدورة حياة نبات الفوجير أجب عما يلى :

أ) ما نوع الإنقسام فى كل من الخلايا الموجودة فى البثرات على الأوراق والخلايا الموجودة فى الطور المشيجى؟ وما الغرض منه فى كل حالة؟

.....

.....

.....

ب) ما العامل الرئيسى الذى يؤثر على إتمام التكاثر الجنسى فى دورة حياة نبات الفوجير ؟ وضح ذلك

.....

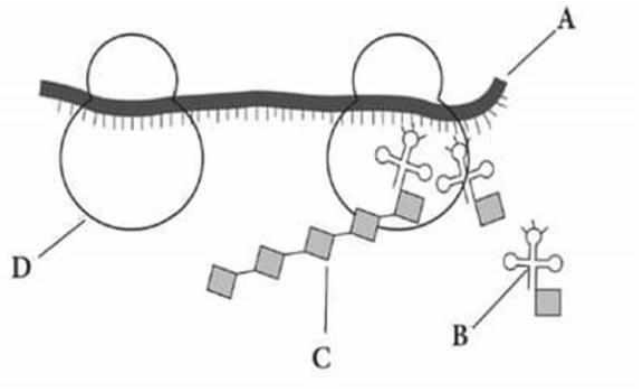
.....

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

46

ادرس الشكل المقابل الذى يوضح أحد العمليات الحيوية داخل الخلية، والتراكيب (A) ، (B) ، (C)، (D) التى تساهم فى هذه العملية.



أ) ما العملية التي يوضحها الشكل ؟ وما دور التركيب (A) فيها؟

.....

.....

.....

ب) ما نوع الرابطة بين وحدات بناء التركيب (C)؟ وفى أى التراكيب الموجودة بالرسم يتم تكوينها؟

.....

.....

.....

==========

إنتهت الأسئلة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الثاني الاحياء 2026
موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	ب
2	د
3	ب
4	أ
5	أ
6	ج

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	ج
8	ب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	د
10	ب
11	د
12	ج
13	ب
14	ب
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	د
16	د
17	ج
18	ج
19	أ
20	ج
21	ب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22	د
23	أ
24	د
25	أ

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

26	ب
27	أ
28	ب
29	ج
30	د
31	أ
32	أ
33	د
34	أ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

35	ب
36	أ
37	أ
38	د
39	ج
40	د
41	ب
42	د
43	ج
44	أ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

45	(أ)- فى الخلايا الموجودة فى البثرات على الأوراق : ميوزى لتكوين الجراثيم (نصف درجة) فى الخلايا الموجودة فى الطور المشيجى: ميتوزى لنمو الطور المشيجى وتكوين الأمشاج (نصف درجة) (ب) وجود تربة رطبة وذلك لنمو الجراثيم إلى طور مشيجي وإنتقال السابحات المهدبة إلى الأمشاج المؤنثة لإتمام عملية الإخصاب (درجة)
46	مدرستنا (أ) تخليق البروتين (نصف درجة) نقل الشفرة الوراثية من النواة إلى السيتوبلازم وإرتباطه بالريبوسوم لبدء عملية الترجمة (نصف درجة) (ب) ببتيدية (نصف درجة) فى التركيب (D) الريبوسوم - فى تحت الوحدة الكبرى من التركيب (D) (نصف درجة)

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور
محمد رزق
التعليمي
امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه
MR
حمل التطبيق الأن
GET IT ON
Google Play
ملازم ابتدائي
ملازم اعدادي
ملازم ثانـــوي
كورسات ونتائج امتحانات
موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK